

# クランプ式直流電流センサー

## DCZCT-18S

### 取扱説明書

このたびは、クランプ式直流電流センサーをお買い上げいただきありがとうございます。  
本器を正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読み下さい。

#### 1. 概要

- ・本器は、1mA～100mAの直流電流を電路を切断することなく測定出来るクランプ式直流電流センサーです。
- ・本器は高感度の磁性材料を使用し、励磁方式を採用することで正確に微小電流が測定出来ます。

#### 2. 仕様

- ・測定範囲 :  $\pm 0.1\text{mA} \sim \pm 100\text{mA}$
- ・出力電圧 :  $25\text{mV}/1\text{mA}$  ( $2.5\text{V}/100\text{mA}$ )
- ・確 度 :  $\pm 1\% \text{ F}\cdot\text{S}$
- ・電 源 :  $\text{DC} \pm 5\text{V} \pm 5\%$
- ・消費電流 : 15mA以下
- ・使用回路電圧 : AC/DC 500V 以下低圧電路(絶縁電線)
- ・使用温湿度範囲 :  $-10 \sim 60^\circ\text{C}$  85% RH以下(結露なきこと)
- ・保存温湿度範囲 :  $-20 \sim 65^\circ\text{C}$  70% RH以下(結露なきこと)
- ・耐 電 圧 : AC2000V 1分間(CTコア金属部-握り部間)
- ・絶 縁 抵 抗 : DC500Vメガにて  $100\text{M}\Omega$  (CTコア金属部-握り部間)
- ・入出力コード : 3芯シールドコード
- ・外形寸法 : 45(W)X101(H)X23(D)mm CT内径  $\phi 18$

#### 3. 使用方法

##### 1) 本器との接続

- |           |         |   |            |
|-----------|---------|---|------------|
| 3芯シールドコード | 赤       | : | +5V        |
|           | 黒       | : | -5V        |
|           | シールド(緑) | : | GND (COM)  |
|           | 白       | : | 信号出力 (OUT) |

##### 2) 使用方法

- ①本器に電源を供給します。(±5V)供給されると赤LEDが点灯します。
- ②被測定電線に電流の方向に合わせてCT部をクランプします。
- ③出力を測定します。

#### 4. 使用上の注意

- ①機械的振動が直接伝わる場所で、使用しないで下さい。誤差の原因になります。
- ②CTを磁石の近く、強磁界を発生するものの近く、又は帯電しているものの近くにおいて測定しないで下さい。誤差の原因になります。
- ③本器への電源の供給は正しく行って下さい。間違った場合、本器を破損する場合があります。
- ④被測定電線にクランプする時はCTをゆっくり開き、ゆっくり閉じて下さい。CTが少しでも開いていると出力に変動が発生し、誤差の原因になります。
- ⑤CTを開くと出力が発生しますが、異常ではありません。